

HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
FİZİK BÖLÜMÜ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Teorik Mekanik I	0801527	V	3+2	4	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı Hareket Problemini (bir noktanın, bir cismin, nokta sisteminin, katı cismin, gezegenlerin...) hareketini farklı çerçevelerde ele almaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none">1. Öğretim materyali hazırlama sürecini kavrar.2. Mekanik dersinde ihtiyaç duyulan matematik alt yapıyı nasıl kullanması gerektiğini öğrenir.3. İleri mekanik konularını temelde öğrenir.4. Bir çok bilim dalında ve anabilim dallarında çoklu disiplinler çalışmayı öğrenir.5. Bölümde verilen temel dersleri teorik kısmının teknolojideki uygulamada daha rahat kavrama kabiliyetini sağlaması.6. Yüksek Lisans eğitimine geçme durumunda bu dersi almakla konuyu seçmede bir düşünce oluşturabilecektir.				
Dersin İçeriği	Noktanın Kinematığı, Noktanın Dinamiği, Dinamiğin Korunum Teoremleri, Nokta Sistemlerinin Dinamiği, Evrensel Çekim Yasası, Katı Cismin Dinamiği.				
Haftalar	Konular				
1	Noktanın Kinematığı,				
2	Noktanın Kinematığı,				
3	Noktanın Dinamiği,				
4	Noktanın Dinamiği,				
5	Dinamiğin Korunum Teoremleri,				
6	Dinamiğin Korunum Teoremleri,				
7	Arasnav,				
8	Nokta Sistemlerinin Dinamiği,				
9	Nokta Sistemlerinin Dinamiği,				
10	Evrensel Çekim Yasası,				
11	Evrensel Çekim Yasası,				
12	Katı Cismin Dinamiği,				
13	Katı Cismin Dinamiği,				
14	Materyal Sunumu / Dersin değerlendirilmesi.				
Genel Yeterlilikler					
Her konu sonunda problem çözümü yaptırılabilir. Bu konulara uygun olarak ödev seti verilebilir.					

